



### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1. Produktbeteckning

Namnet på ämnet	Manganese Carbonate (MnCO <sub>3</sub> )
Identifieringsnummer	598-62-9 (CAS-nummer)
Synonymer	Inga.
Dokumentnummer	M-MSDS0067
Utgivningsdatum	04-Mai-2015
Versionnummer	01

#### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar	Inte tillgänglig.
Användningar som det avråds från	Inte kända.

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

##### Leverantör

Företagsnamn	Materion Advanced Chemicals Inc.
Adress	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 US
Division	Milwaukee
Telefonnummer	414.212.0257
e-postadress	advancedmaterials@materion.com
Kontaktperson	Noreen Atkinson

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt direktivet 67/548/EEG eller 1999/45/EG samt ändringarna i dessa

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den

##### Sammanfattning av faror

Fysikaliska faror	Inte klassificerad för fysikaliska faror.
Hälsofaror	Inte klassificerad för hälsofaror.
Miljöfaror	Inte klassificerad för miljöfaror.
Särskilda faror	Inte tillgänglig.
Viktigaste symptomen	Inte tillgänglig.

#### 2.2. Märkningsuppgifter

Etiketten i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den

Innehåller:	Mangan karbonat
Faropiktogram	Inga.
Signalord	Inga.
Faroangivelser	Detta ämne uppfyller inte klassificeringskriterierna.

##### Skyddsangivelser

Förebyggande	Inte tillgänglig.
Åtgärder	Inte tillgänglig.
Förvaring	Inte tillgänglig.
Avfall	Inte tillgänglig.

Kompletterande märkningsinformation Inga.

## 2.3. Andra faror

Inte kända.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1. Ämnen

#### Allmän Information

Kemiskt namn	%	CAS-nummer / REACH-registreringsnummer / EG-nummer	Index nr	Anteckningar
Mangan karbonat	100	598-62-9 209-942-9	-	-
<b>Klassificering:</b>	<b>DSD:</b> -			
	<b>CLP:</b> -			

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

Allmän Information                      Inte tillgänglig.

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

**Inandning**                                      Inte tillgänglig.

**Hudkontakt**                                    Inte tillgänglig.

**Ogonkontakt**                                 Inte tillgänglig.

**Förtäring**                                      Inte tillgänglig.

**4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**                      Inte tillgänglig.

**4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**                      Inte tillgänglig.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

Allmänna brandfaror                      Inte tillgänglig.

### 5.1. Släckmedel

**Lämpliga släckmedel**                      Inte tillgänglig.

**Olämpliga släckmedel**                      Inte tillgänglig.

**5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**                      Inte tillgänglig.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

**Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal**                      Inte tillgänglig.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

**För annan personal än räddningspersonal**                      Inte tillgänglig.

**För räddningspersonal**                      Inte tillgänglig.

**6.2. Miljöskyddsåtgärder**                      Inte tillgänglig.

**6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering**                      Inte tillgänglig.

**6.4. Hänvisning till andra avsnitt**                      Inte tillgänglig.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

**7.1. Försiktighetsmått för säker hantering**                      Inte tillgänglig.

**7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**                      Inte tillgänglig.

**7.3. Specifik slutanvändning**                      Inte tillgänglig.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

#### Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

##### Österrike. MAK-lista, OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Material	Typ	Värde	Form
Mangan karbonat (CAS 598-62-9)	KTV	2 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar andel.
	MAK	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar andel.

##### Belgien. Exponeringsgränsvärden.

Material	Typ	Värde
Mangan karbonat (CAS 598-62-9)	NGV	0,2 mg/m <sup>3</sup>

##### Bulgarien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordning nr 13 om skydd av arbetstagare mot risker för exponering för kemiska agenser i arbete

Material	Typ	Värde
Mangan karbonat (CAS 598-62-9)	KTV	3 mg/m <sup>3</sup>

##### Kroatien. Yrkeshygieniska gränsvärden (ELV) för farliga ämnen, Bilagor 1 och 2, Narodne Novine, 13/09

Material	Typ	Värde
Mangan karbonat (CAS 598-62-9)	MAC	0,5 mg/m <sup>3</sup>

##### Cypern. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordning, PI 311/73, om kontroll av fabriksmiljö och farliga ämnen i fabriker, med ändringar.

Material	Typ	Värde
Mangan karbonat (CAS 598-62-9)	NGV	5 mg/m <sup>3</sup>

##### Tjeckien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Regeringens förordning 361

Material	Typ	Värde
Mangan karbonat (CAS 598-62-9)	NGV	1 mg/m <sup>3</sup>
	Takgränsvärde	2 mg/m <sup>3</sup>

##### Danmark. Exponeringsgränsvärden

Material	Typ	Värde
Mangan karbonat (CAS 598-62-9)	Tröskelvärde	0,2 mg/m <sup>3</sup>

##### Estland. Yrkeshygieniska gränsvärden. Yrkeshygieniska exponeringsgränser för farliga ämnen. (Bilaga till förordning nr 293 av den 18 september 2001)

Material	Typ	Värde	Form
Mangan karbonat (CAS 598-62-9)	NGV	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Totalmängden damm.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Respirabelt damm.

##### HTP-värden

Material	Typ	Värde	Form
Mangan karbonat (CAS 598-62-9)	NGV	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbart damm.
		0,02 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel.

##### Tyskland. DFG:s MAK-lista (riktgivande yrkeshygieniska gränsvärden). Kommissionen för undersökning av kemiska föreningars hälsorisker i arbetsområdet (DFG)

Material	Typ	Värde	Form
Mangan karbonat (CAS 598-62-9)	NGV	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar andel.
		0,02 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.

##### Tyskland. TRGS 900, gränsvärden i arbetsplatsens luft

Material	Typ	Värde	Form
Mangan karbonat (CAS 598-62-9)	AGW	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar andel.

**Grekland. Yrkeshygieniska gränsvärden (Förordning nr 90/1999, med ändringar)**

Material	Typ	Värde
Mangan karbonat (CAS 598-62-9)	NGV	5 mg/m <sup>3</sup>

**Island. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordning 154/1999 om yrkeshygieniska gränsvärden**

Material	Typ	Värde	Form
Mangan karbonat (CAS 598-62-9)	KTV	5 mg/m <sup>3</sup>	Totalmängden damm.
	NGV	2,5 mg/m <sup>3</sup> 1 mg/m <sup>3</sup>	Totalmängden damm. Respirabelt damm.

**Irland. Yrkeshygieniska exponeringsgränser**

Material	Typ	Värde
Mangan karbonat (CAS 598-62-9)	NGV	0,2 mg/m <sup>3</sup>

**Italien. Yrkeshygieniska gränsvärden**

Material	Typ	Värde	Form
Mangan karbonat (CAS 598-62-9)	NGV	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar andel.
		0,02 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.

**Lithuania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements**

Material	Typ	Värde	Form
Mangan karbonat (CAS 598-62-9)	NGV	1 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar andel.
		0,5 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.

**Norge. Administrativa normer för föroreningar på arbetsplatser**

Material	Typ	Värde	Form
Mangan karbonat (CAS 598-62-9)	Tröskelvärde	1 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar andel.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.

**Polen. Största tillåtna koncentrationer. Arbets- och socialminister om största tillåtna koncentrationer och intensiteter i arbetsmiljön**

Material	Typ	Värde
Mangan karbonat (CAS 598-62-9)	NGV	0,3 mg/m <sup>3</sup>

**Portugal. VLE-värden. Normen för yrkeshygienisk exponering för kemikalier (NP 1796)**

Material	Typ	Värde
Mangan karbonat (CAS 598-62-9)	NGV	0,2 mg/m <sup>3</sup>

**Slovakien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordning nr 300/2007 om skydd av arbetstagare som exponeras för kemikalier**

Material	Typ	Värde
Mangan karbonat (CAS 598-62-9)	NGV	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Slovenien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordningar om skydd av arbetare mot risker som orsakas av exponering för kemikalier under arbetet (Republiken Sloveniens officiella tidning)**

Material	Typ	Värde	Form
Mangan karbonat (CAS 598-62-9)	NGV	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar andel.

**Spanien. Yrkeshygieniska gränsvärden**

Material	Typ	Värde
Mangan karbonat (CAS 598-62-9)	NGV	0,2 mg/m <sup>3</sup>

**Sverige. Hygieniska gränsvärden**

Material	Typ	Värde	Form
Mangan karbonat (CAS 598-62-9)	NGV	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Totalmängden damm.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Respirabelt damm.

**Schweiz. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

Material	Typ	Värde	Form
Mangan karbonat (CAS 598-62-9)	NGV	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbart damm.

**Förenade kungariket. EH40 Gränsvärden för exponering på arbetsplats (WEL-värden)**

Material	Typ	Värde
Mangan karbonat (CAS 598-62-9)	NGV	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Biologiska gränsvärden****Switzerland. BAT-Werte (Biological Limit Values in the Workplace as per SUVA)**

Material	Värde	Determinant	Prov	Samplingstid
Mangan karbonat (CAS 598-62-9)	20 µg/L	Mangan	Blod	*

\* - För detaljer om provtagningen, se källdokumentet.

**Rekommenderade övervakningsförfaranden** Inte tillgänglig.

**Härledd nolleffektnivå (DNEL)** Inte tillgänglig.

**Uppskattade nolleffektkoncentrationer (PNEC-värden)** Inte tillgänglig.

**8.2. Begränsning av exponeringen**

**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder** Inte tillgänglig.

**Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning**

**Allmän Information** Inte tillgänglig.

**Ögonskydd/ansiktsskydd** Inte tillgänglig.

**Hudskydd**

- Handskydd Inte tillgänglig.

- Annat Inte tillgänglig.

**Andingsskydd** Inte tillgänglig.

**Termisk fara** Inte tillgänglig.

**Hygieniska åtgärder** Inte tillgänglig.

**Begränsning av miljöexponeringen** Inte tillgänglig.

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper****Utseende**

**Aggregationstillstånd** Fast.

**Form** Inte tillgänglig.

**Färg** Inte tillgänglig.

**Lukt** Inte tillämplig.

**Lukttröskel** Inte tillgänglig.

**pH-värde** Inte tillgänglig.

**Smältpunkt/frys punkt** > 200 °C (> 392 °F)

**Initial kokpunkt och kokpunktsintervall** Inte tillgänglig.

**Flampunkt** Inte tillgänglig.

**Avdunstningshastighet** Inte tillgänglig.

**Brandfarlighet (fast form, gas)** Inte tillämplig.

**Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns.**

**Brännbarhetsgräns - undre (%)** Inte tillgänglig.

**Brännbarhetsgräns - övre (%)** Inte tillgänglig.

<b>Ångtryck</b>	0,0000005 kPa vid 25°C
<b>Ångdensitet</b>	Inte tillgänglig.
<b>Relativ densitet</b>	Inte tillgänglig.
<b>Löslighet</b>	
<b>Löslighet (vatten)</b>	Inte tillgänglig.
<b>Löslighet (annan)</b>	Inte tillgänglig.
<b>Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten)</b>	Inte tillgänglig.
<b>Självantändningstemperatur</b>	Inte tillgänglig.
<b>Sönderfallstemperatur</b>	Inte tillgänglig.
<b>Viskositet</b>	Inte tillgänglig.
<b>Explosiva egenskaper</b>	Inte tillgänglig.
<b>Oxiderande egenskaper</b>	Inte tillgänglig.
<b>9.2. Annan information</b>	
<b>Densitet</b>	3,70 g/cm <sup>3</sup> uppskattad
<b>Molekylformel</b>	C-H <sub>2</sub> -O <sub>3</sub> .Mn
<b>Molekylvikt</b>	114,94 g/mol
<b>Specifik vikt</b>	3,7

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

<b>10.1. Reaktivitet</b>	Inte tillgänglig.
<b>10.2. Kemisk stabilitet</b>	Inte tillgänglig.
<b>10.3. Risken för farliga reaktioner</b>	Inte tillgänglig.
<b>10.4. Förhållanden som ska undvikas</b>	Inte tillgänglig.
<b>10.5. Oförenliga material</b>	Inte tillgänglig.
<b>10.6. Farliga sönderdelningsprodukter</b>	Inte tillgänglig.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

**Allmän Information** Inte tillgänglig.

### Information om sannolika exponeringsvägar

<b>Inandning</b>	Inte tillgänglig.
<b>Hudkontakt</b>	Inte tillgänglig.
<b>Ogonkontakt</b>	Inte tillgänglig.
<b>Förtäring</b>	Inte tillgänglig.

**Symptom** Inte tillgänglig.

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

<b>Akut toxicitet</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Frätande/irriterande på huden</b>	Inte tillgänglig.
<b>Allvarlig ögonskada/ögonirritation</b>	Inte tillgänglig.
<b>Luftvägssensibilisering</b>	Inte tillgänglig.
<b>Hudsensibilisering</b>	Inte tillgänglig.
<b>Mutagenitet i könsceller</b>	Inte tillgänglig.
<b>Cancerogenitet</b>	Inte tillgänglig.
<b>Reproduktionstoxicitet</b>	Inte tillgänglig.
<b>Specifik organtoxicitet – enstaka exponering</b>	Inte tillgänglig.
<b>Specifik organtoxicitet – upprepad exponering</b>	Inte tillgänglig.
<b>Fara vid aspiration</b>	Inte tillgänglig.
<b>Information om ämnen respektive blandningar</b>	Inte tillgänglig.

**Annan information**                      Inte tillgänglig.

## **AVSNITT 12: Ekologisk information**

**12.1. Toxicitet**                              Ingen toxicitetsinformation upptäckts för beståndsdelarna.  
**12.2. Persistens och nedbrytbarhet**                      Inte tillgänglig.  
**12.3. Bioackumuleringsförmåga**                      Inte tillgänglig.  
**Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (log Kow)**                      Inte tillgänglig.  
**Biokoncentrationsfaktor (BCF)**                      Inte tillgänglig.  
**12.4. Rörligheten i jord**                      Inte tillgänglig.  
**12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**                      Inte ett ämne eller en blandning med PBT- eller vPvB-egenskaper.  
**12.6. Andra skadliga effekter**                      Inte tillgänglig.

## **AVSNITT 13: Avfallshantering**

**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**  
**Restavfall**                                      Inte tillgänglig.  
**Förorenade förpackningar**                      Inte tillgänglig.  
**EU:s avfallshanteringskod**                      Inte tillgänglig.

## **AVSNITT 14: Transportinformation**

**ADR**  
Inte underkastad kontroll som farliga varor.  
**RID**  
Inte underkastad kontroll som farliga varor.  
**ADN**  
Inte underkastad kontroll som farliga varor.  
**IATA**  
Inte underkastad kontroll som farliga varor.  
**IMDG**  
Inte underkastad kontroll som farliga varor.

## **AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

### **15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

#### **EU-förordningar**

**Regulation (EC) No. 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer, Annex I, as amended**

Ej listad.

**Förordning (EG) nr. 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet, Bilaga II med ändringar**

Ej listad.

**Förordning (EG) nr 850/2004 om långlivade organiska föroreningar, Bilaga I**

Ej listad.

**Förordning (EG) nr 689/2008 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 1**

Ej listad.

**Förordning (EG) nr 689/2008 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 2**

Ej listad.

**Förordning (EG) nr 689/2008 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 3**

Ej listad.

**Förordning (EG) nr 689/2008 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga V**

Ej listad.

**Förordning (EG) nr 166/2006 Bilaga II Register över utsläpp och överföringar av föroreningar med ändringar**

Ej listad.

**Förordning (EG) nr 1907/2006, REACH Artikel 59(10) Förteckning över kandidater i den form som den för tillfället är publicerad av ECHA**

Ej listad.

#### **Godkännanden**

**Förordning (EG) nr 1907/2006 REACH Bilaga XIV Ämne för vilket det krävs tillstånd och ändringarna i den**  
Ej listad.

**Förordning (EG) nr 1907/2006, REACH Bilaga XVII Begränsning av utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen i ändrad form**

Ej listad.

#### **Begränsningar av användning**

**Förordning (EG) nr 1907/2006 Bilaga XVII Ämnen vars användning och utsläppande på marknaden har begränsats**

Inte reglerad.

**Direktiv 2004/37/EG: om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener eller mutagena ämnen i arbetet med ändringar**

Ej listad.

**Direktiv 92/85/EEG: om åtgärder för att förbättra säkerhet och hälsa på arbetsplatsen för arbetstagare som är gravida, nyligen har fött barn eller ammar med ändringar**

Ej listad.

#### **Andra EU-förordningar**

**Direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår**

Ej listad.

**Direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet med ändringar**

Ej listad.

**Direktiv 94/33/EG om skydd av minderåriga i arbetslivet med ändringar**

Ej listad.

**Nationella föreskrifter**                      Inte tillgänglig.

**15.2.**    Inte tillgänglig.

**Kemikaliesäkerhetsbedömning**

#### **AVSNITT 16: Annan information**

**Lista över förkortningar**                      Inte tillgänglig.

**Hänvisningar till litteratur**                      Inte tillgänglig.

**Information om bedömningsmetod som leder till klassificering av blandningen**                      Inte tillgänglig.

**Den fullständiga ordalydelsen av alla R-fraser och faroangivelser i avsnitten 2-15**                      Inga.

**Revisionsinformation**                      Inga.

**Utbildningsinformation**                      Inte tillgänglig.